

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa sistem dapat mengontrol batas ambang kekeruhan sebesar 25 NTU, suhu air 28°C dan kadar pH air 6 hingga 8 serta memantau secara jarak jauh melalui telegram. Sensor mampu mengukur tingkat kekeruhan air dengan persentase kesalahan sebesar 4,32%, suhu air sebesar 2,76% dan pH air sebesar 1,71%. Apabila nilai kualitas air pada akuarium melebihi batas ambang maka dilakukan proses pengontrolan yaitu untuk kekeruhan filter air hidup, untuk suhu kipas DC hidup dan untuk pH pompa air hidup.

### 5.2 Saran

Perancangan sistem kontrol pada akuarium ikan hias dan *monitoring via* Telegram penelitian ini masih dapat dikembangkan. Saran untuk penelitian selanjutnya agar menggunakan satu power supply sebagai sumber tegangan agar tidak memakan banyak tempat dan proses pemantauan lebih baik menggunakan whatsapp karena masyarakat sering menggunakan aplikasi Whatsapp sebagai aktivitas harian.